SANUPS

POWER CONDITIONER

P61B

太陽光発電用パワーコンディショナ

SANYO DENKI

屋外設置できる
高効率
太陽光発電用パワーコンディショナ

SANUPS
P61B

一般財団法人 電気安全環境研究所（JET）認証

5.0 kW タイプ	登録番号：MP-0040
5.5 kW タイプ	登録番号：MP-0067

入力運転電圧範囲 [V]
DC 60 ～ DC 450

定格出力電圧〔単相 3線〕 [V]
AC 202

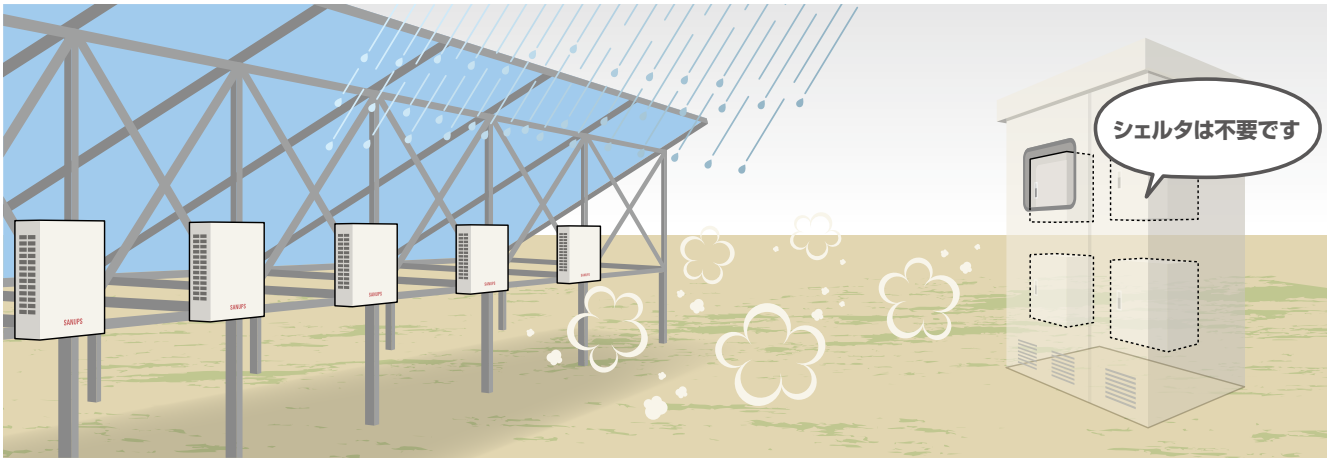
定格出力容量 [kW]
5.0 / 5.5

使用環境周囲温度 [℃]
−20 ～ +60

変換効率95%

保護等級 IP65

防水・防塵性能に優れており，屋外でも安心して設置できます。



IP65
- 6：粉塵の侵入があってはならない
- 5：噴流（Waterjet）に対しての保護

周囲温度－20℃～＋60℃の広範囲で使用可能です。キュービクルなどのシェルタは必要ありません。
※直射日光が当たる場所へ設置する場合は，オプションのサンシェードをご使用ください。

停電時にも使用できる自立運転機能付

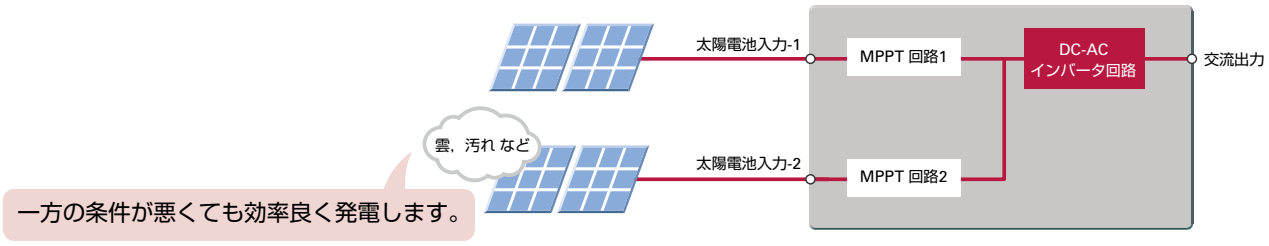
商用電源が停電しても，太陽光発電システムが発電していれば，自立用負荷に給電ができます。

接続箱機能を内蔵

4回路の太陽光パネル入力を直接接続できます。

最大電力点追従制御(MPPT)回路を2回路搭載

太陽電池を2系統接続している場合に，それぞれの日射条件や電圧が異なっても系統ごとに最適な制御ができます。系統ごとにパネルの数をそろえる必要がないため，さまざまなシステム構成に適応できます。



1回路の製品と比べ，太陽電池の発電電力を有効に引き出すことができます。太陽光パネルは直列数やメーカーが異なっていても接続できます。
※イラストは簡略化したイメージです。実際の接続は，施工説明書をご覧のうえおこなってください。

長寿命

部品交換することで，20年間使用できます。

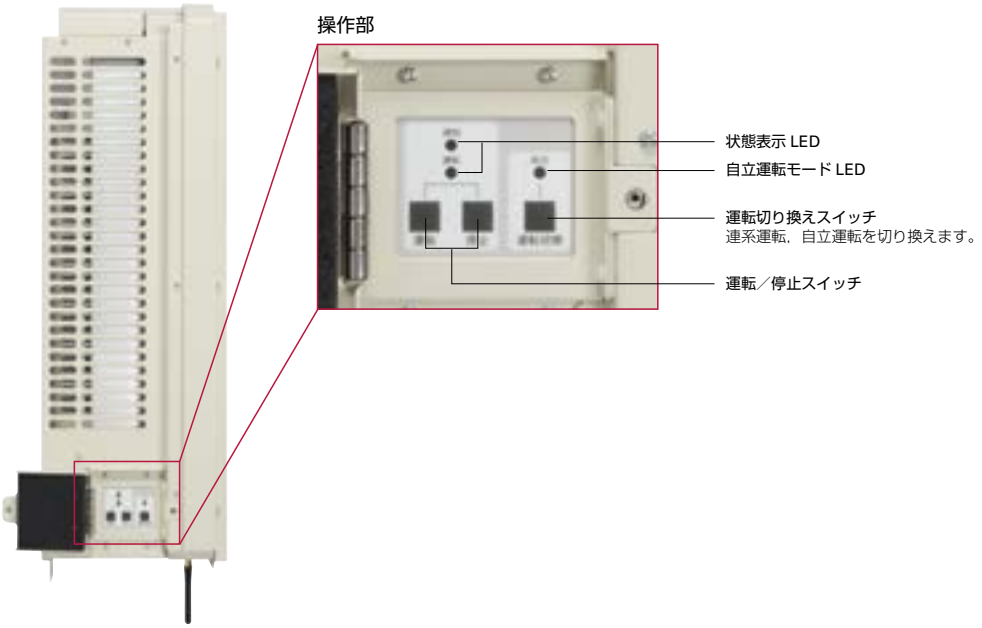
10年間の機器保証制度(製品価格に含む)

長く安心してお使いいただくために，10年保証制度をご用意しました。(お申し込みが必要です。)
保証条件は当社規定に基づきます。

操作部

5.5 kW タイプは，本体の操作部で運転操作ができます。

左側面

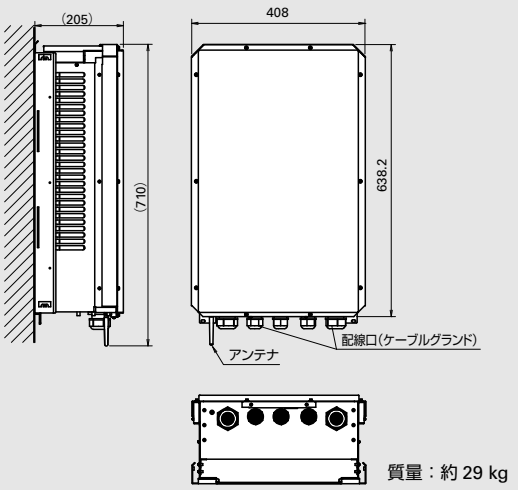


仕様

項目 ＼ 型名			P61B502SJ001	P61B552SJ001	備考
定格出力容量		系統連系運転時	5.0 kW	5.5 kW	
		自立運転時	2.5 kW		
絶縁方式			絶縁トランスなし		トランスレス方式
直流入力	定格電圧		DC 280 V		
	入力電圧範囲		DC 0 ～ 450 V		
	入力運転電圧範囲		DC 60 ～ 450 V		起動電圧 DC 80 V
	定格出力範囲		DC 150 ～ 400 V	DC 200 ～ 400 V	
	接続箱機能入力回路数		4 回路（一括入力も可能）		
	MPPT 回路数／モード		2 回路／一括モード，2 系統独立モード		
	最大電流容量	総合／ MPPT 回路	35 A ／ 18 A	32 A ／ 16 A	
		接続箱機能入力	9 A	9.5 A	
交流出力	相数・線数		単相 3 線		
	定格電圧	系統連系運転時	AC 202 V		
		自立運転時	AC 101 V		単相 2 線
	定格周波数		50Hz ／ 60Hz		
	交流出力電流ひずみ率		総合電流 5%以下，各次調波 3%以下		定格出力電流比
	出力力率		0.95 以上		系統連系運転・定格出力時
効率			95%（接続箱機能除く）		JIS C 8961 に基づく効率測定方法
通信方法			有線：RS-485，無線：IEEE802.15.4		
冷却システム			自然空冷		
連系保護			過電圧（OVR），不足電圧（UVR），周波数上昇（OFR），周波数低下（UFR）		
単独運転検出		受動的方式	電圧位相跳躍検出方式		
		能動的方式	ステップ注入付周波数フィードバック方式		
複数台連動機能			あり		
本体操作部			－	あり	
騒音			28 dB 以下		A 特性　正面 1 m
使用周囲温度（パワコン本体）			－ 20 ～＋ 60℃		温度による出力抑制あり
保護等級			IP65		

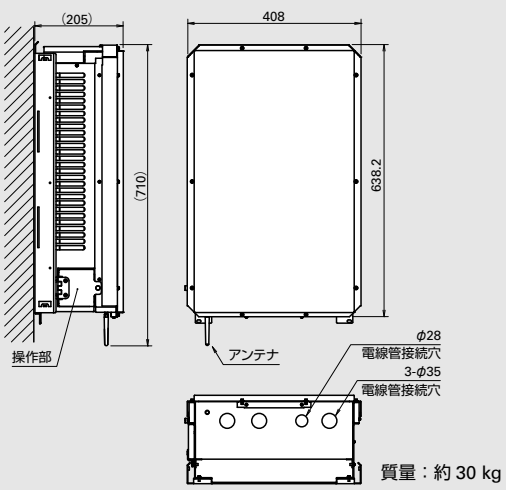
外形寸法（単位：mm）

5.0 kW



質量：約 29 kg

5.5 kW



質量：約 30 kg

オプション

・LCDパネル　パワコンの運転操作・設定をします。パワコン−LCD間接続ケーブルが付きます。

型番	接続パワコン台数	外形寸法（mm）	使用周囲温度	接続方法	付属ケーブル長	備考
P61B-LCDA00（TYPE Ⅰ）	1 ～ 3台	W 130×H 93×D 26.5	0 ～＋40℃	無線／有線	2 m	屋内設置
P61B-LCDA01（TYPE Ⅱ）	1 ～ 10台			有線		※モバイル通信パックと同時接続はできません。
P61B-LCDA02（TYPE Ⅲ）	1 ～ 10台	W 250×H 290×D 158	−20 ～＋60℃	有線	5 m	屋外／屋内設置　保護等級 IP65

LCDは単色グラフィックバックライト付き，128 x 64 ピクセルです。

LCD パネル操作メニュー

項目		内容
運転／停止	連系運転を開始	通常時，パワコンの運転を開始します。
	連系運転を停止	通常時，パワコンの運転を停止します。
	自立運転を開始	停電発生時，連系運転から自立運転に切り換え，太陽電池が発電した電力を使用できるようにします。
	自立運転を停止	停電が回復した場合，自立運転を停止し、連系運転に切り換えます。
発電量を見る	現在，本日の発電量	操作した時点の発電，操作した当日分の発電量が表示されます。
	過去の発電量	月，または日単位の過去の発電量が表示されます。
	累積の発電量	操作した日までの累積の発電量が表示されます。

TYPE Ⅰ，TYPE Ⅱ

TYPE Ⅲ（筐体扉に鍵がついています）

・パワコン−LCD間接続ケーブル　パワコンとLCDパネルを有線通信で運用するためのケーブルです。

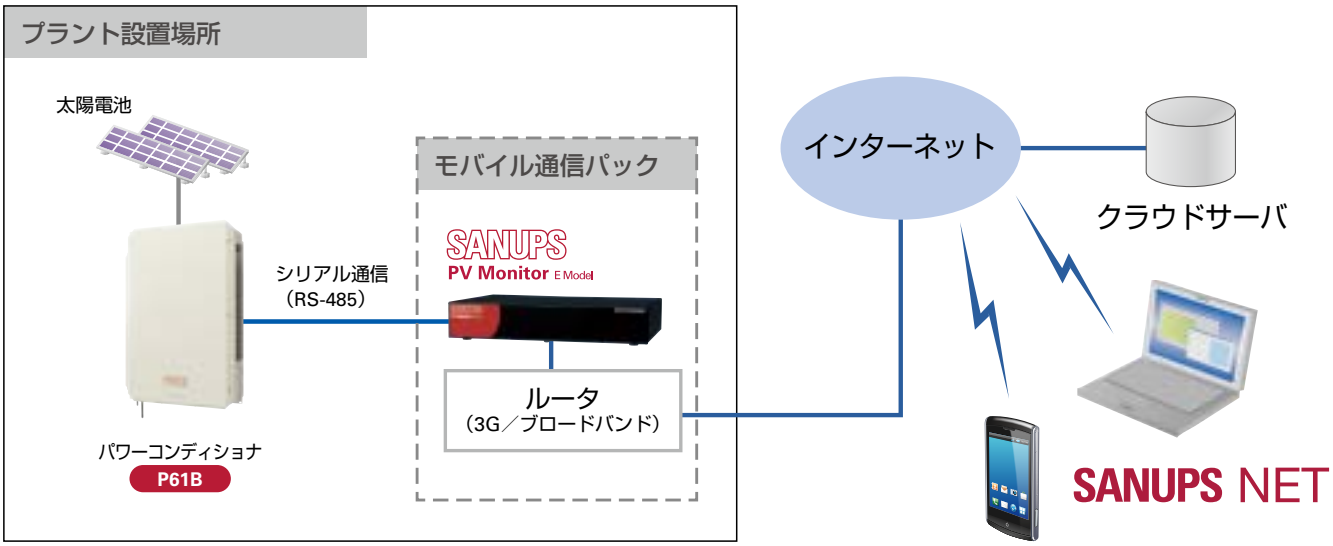
・パワコン間接続ケーブル　パワコンが2台以上の場合に必要です。

・リモートスイッチ　5.0kWタイプでLCDパネルを使用しない場合に必要です。

・屋外設置用サンシェード　直射日光が当たる場所へ設置する場合に必要です。

外形寸法：W 435×H 685×D 233 mm

システム構成例



太陽光発電システム状態監視サービス

SANUPS NET

画面は表示例です。デザインや内容は変更する場合があります。

■ インターネットを通じて，太陽光発電システムの状態を遠隔監視できるサービスです。保守・メンテナンスを容易にし，長期間の安心をご提供できます。

【機能例】

・発電した電力量，発電のトレンドグラフをお客さまのWeb 専用ページで表示できます。
・発電量などのデータを収集して，日報・月報・年報を作成し，Web 表示できます。
・万が一のPCSのトラブルをいち早く発見し、遠隔への情報 発信が可能なため、停止期間が最小ですみます。

モバイル通信パック

モバイル通信用ルータと，PV Monitor を保護等級IP65 の屋外用筐体に収めたモバイル通信パックです。有線のインターネット環境がないプラント設置場所でも，SANUPS NET をご利用いただけます。

FOMA 3G 通信エリアが対象です。

MEMO

ご採用にあたっての注意事項

●設置，組み付けおよびご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ，正しくお使いください。
●車載，船舶，運搬など振動が加わる環境でのご使用については，当社にご相談ください。
●本製品の改造・加工は行わないでください。
●設置および保守工事の際は，お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。
●本製品は日本国内仕様品です。国外で使用すると，電圧，使用環境などが異なり発煙，発火の原因になることがあります。国外でのご使用については当社にご相談ください。
●本製品を住宅（一般家庭において，日常生活をする場所）に使用する場合は当社にご相談ください。
●本カタログ掲載の製品は，種出貿易管理令別表第一の 16 の項に掲げる貨物に該当します。これら該当製品をお客様が輸出する場合，他の貨物に組み込んで輸出する場合又は，他の貨物と共に輸出する場合，「インフォーム要件」「客観要件」の検討を含め監督官庁に対し安全保障貿易に関する手続きを実施頂くことを推奨します。
●本製品および本サービスの利用または利用不能により生ずる付随的な損害（機器の利用不能，売電収入，事業の中断，買電の増加，またはその他の損失を含むがこれに限定されない）に関して当社は一切の責任を負いません。

上記についてのご質問・ご相談は，当社営業部門へお問い合わせください。

山洋電気株式会社

http://www.sanyodenki.co.jp

本社 〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1 電話（03）5927 1020（大代表）

札 幌 支 店	〒060-0001	札幌市中央区北1条西 7-3-2（北一条 大和田ビル）	電話（011）280 1202
仙 台 支 店	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2-2-6（三井住友銀行仙台ビル）	電話（022）224 5491
宇都宮支店	〒321-0953	宇都宮市東宿郷 3-1-1（中央宇都宮ビル）	電話（028）639 1770
上 田 支 店	〒386-8634	上田市殿城 5-4	電話（0268）71 8544
甲 府 支 店	〒400-0858	甲府市相生 2-3-16（三井住友海上甲府ビル）	電話（055）236 3434
金 沢 支 店	〒920-0031	金沢市広岡 3-1-1（金沢パークビル）	電話（076）235 2041
浜 松 支 店	〒430-7712	浜松市中区板屋町 111-2（浜松アクトタワー）	電話（053）455 3321
刈 谷 支 店	〒448-0857	刈谷市大手町 2-15（センターヒル・OTE21）	電話（0566）27 0221
名古屋支店	〒460-0003	名古屋市中区錦1-11-11（名古屋インターシティ）	電話（052）231 3335
京 都 支 店	〒600-8028	京都市下京区寺町通松原下ル植松町 733（河原町NNNビル）	電話（075）344 2515
大 阪 支 店	〒540-0001	大阪市中央区城見 1-4-70（住友生命OBPプラザビル）	電話（06）6946 6006
広 島 支 店	〒732-0824	広島市南区的場町 1-2-21（広島第一生命OSビルディング）	電話（082）263 5011
福 岡 支 店	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東 3-1-1（ノーリツビル福岡）	電話（092）482 2401

製品に関するお問い合わせ 電話（03）5927 1039 受付時間 9:00～17:00（土，日，祝祭日，当社休日を除く） e-mail: cs@sanyodenki.co.jp

SANYO DENKI CO., LTD. 3-33-1, Minami-Otsuka, Toshima-ku, Tokyo, 170-8451, Japan TEL: +81 3 5927 1020 FAX: +81 3 5952 1600

本カタログに記載された会社名と商品名は，それぞれ各社の商号，商標または登録商標です。

CATALOG No.P1010A002 '14.9

※本カタログ記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●お問い合わせ先